

Fiche de demande de soutien Com2I

Nom du projet : **SYSTEME REFLEXIF**
Responsable LAAS : **JC. Fabre**
Groupe(s) concerné(s) : **TSF**
Chercheurs impliqués et pourcentage d'implication :
 Permanents : **JC. Fabre (10%), M.O. Killijian (10%)**
 Doctorants et autres :
 Doctorant (75%)
 (en cours de sélection, dans le cadre d'une négociation
 de bourse CIFRE avec la société ARTAL)

Objectifs du projet:

Poursuite du développement d'un système réflexif tolérant aux fautes :

- Implémentation de la méta-interface sur la plateforme multi-niveaux CORBA/JAVA/LINUX
- Réalisation d'un ensemble d'algorithmes de réplication d'objets multi-threadés
- Analyse des capacités de flexibilité du système au niveau du changement de stratégie

Positionnement du projet dans la prospective scientifique du laboratoire :

Réalisation d'une plate-forme adaptative pour le développement d'application à haute disponibilité

Contexte et partenaires externes (académiques ou industriels) éventuels :

Société ARTAL si contrat CIFRE

Financement (montant et origine)

Planning :

Date de début : Juillet 2004

Date de fin : Juin 2005

Principales étapes :

- Implémentation de la méta-interface sur la plateforme multi-niveaux CORBA/JAVA/LINUX
- Réalisation d'un ensemble d'algorithmes de réplication d'objets multi-threadés
- Analyse des capacités de flexibilité du système au niveau du changement de mécanisme non-fonctionnel
- Définition d'algorithmes de basculement dynamique de stratégie de tolérance aux fautes

Soutien technique demandé :

Fiche de demande de soutien Com2I

6 mois ingénieur (effectifs)

Description succincte des travaux confiés au service

- Implémentation de la méta-interface sur la plateforme multi-niveaux CORBA/JAVA/LINUX
- Réalisation d'un ensemble d'algorithmes de réplication d'objets multi-threadés

Structure de la demande	
Compétence	Volume en % de temps plein
Informatique système	50%
Sûreté de fonctionnement	50%

Développement système

Autre (précisez) :

Un projet coopératif est en cours d'élaboration avec l'équipe du Prof. P. Narasimhan de *Carnegie Mellon University (USA)* portant sur cette même thématique dans le cadre d'accords CNRS-NSF. Cette plate-forme expérimentale pourrait être utilisée et enrichie dans ce contexte.

Contact préalable avec le service 2I ? OUI

Effort demandé en % de temps plein

Total : 50%

Répartition sur la durée du projet : Linéaire sur la période

Fiche de demande de soutien Com2I